



(Presenta un proyecto ambicioso y determinante en la lucha contra las sequías, en la gestión de los acuíferos + la generación de energía)



**PLATAFORMA (AEN+) (Agua + ENergía) (Modelo Patentado)**



Esquema idealizado de la plataforma AEN+, donde puede apreciarse el depósito ubicado bajo la superficie. La posición de las placas solares puede variar en función de la orientación del terreno.

## Introducción:



<https://agua.org.mx/en-el-planeta/>

El agua que utilizamos para nuestro consumo y otras actividades, se obtiene principalmente de dos fuentes: de las superficiales y de las subterráneas. El agua como indican algunos estudiosos del tema, ni se crea ni se destruye, solo fluye, se transforma y se renueva a través del ciclo natural.

A medida que la humanidad extrae una cantidad creciente de la totalidad del agua, queda menos para el mantenimiento de los ecosistemas de los que dependemos.

## USO RACIONAL DEL AGUA



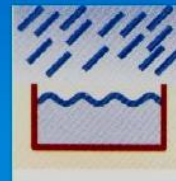
Adaptar cultivos a recursos de agua reales y escoger sistemas de riego más eficientes



No explotar pozos más allá de sus capacidades de recarga para evitar desecación o salinización



En industria, retornar el agua en las mismas condiciones en las que se extrajo de captación



Volver a métodos tradicionales de captación y almacenamiento de agua

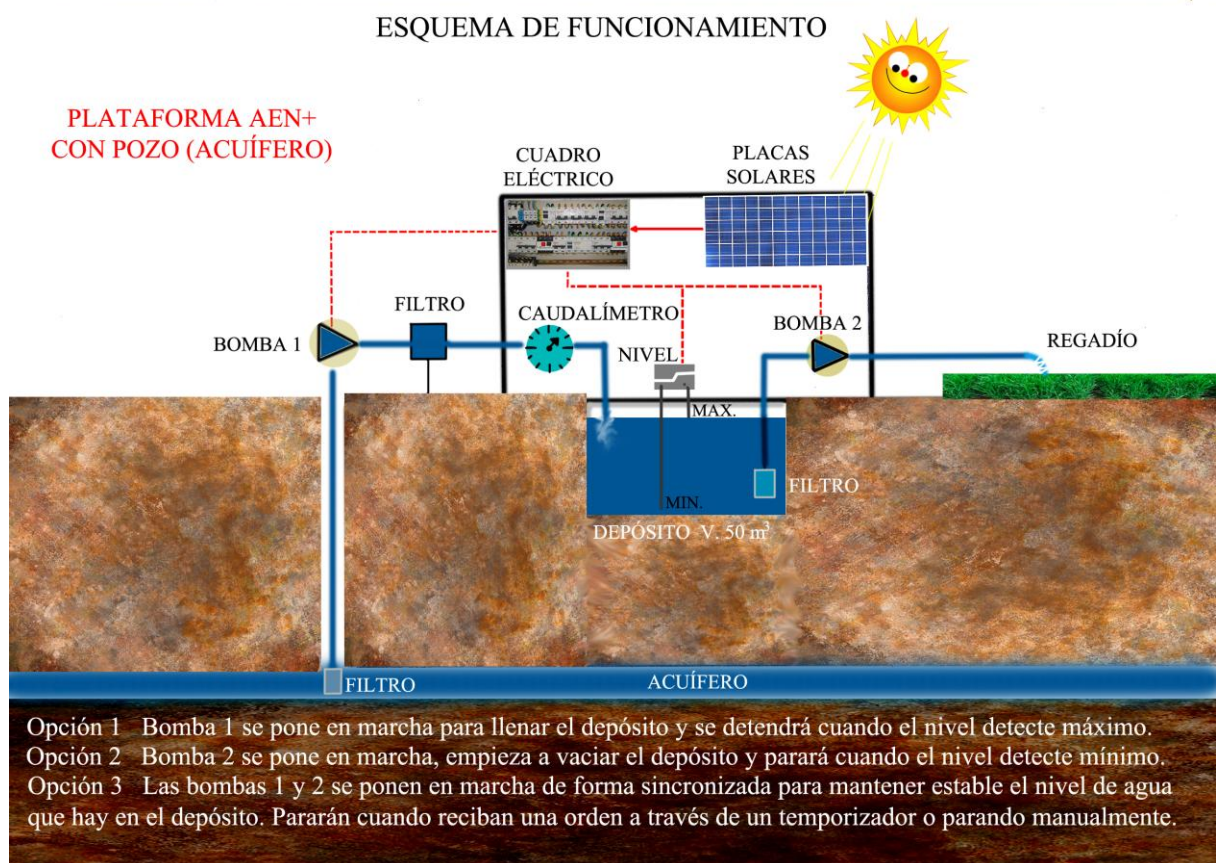
<https://www.google.com/search?q=racionalidad+en+el+consumo+de+agua&source>

Debido al déficit de agua en las zonas secas de nuestro planeta, la recogida y almacenamiento de agua de una forma segura en muchas zonas de la superficie terrestre y su posterior utilización en los cultivos, puede provocar una auténtica revolución económica, social y de sostenibilidad.

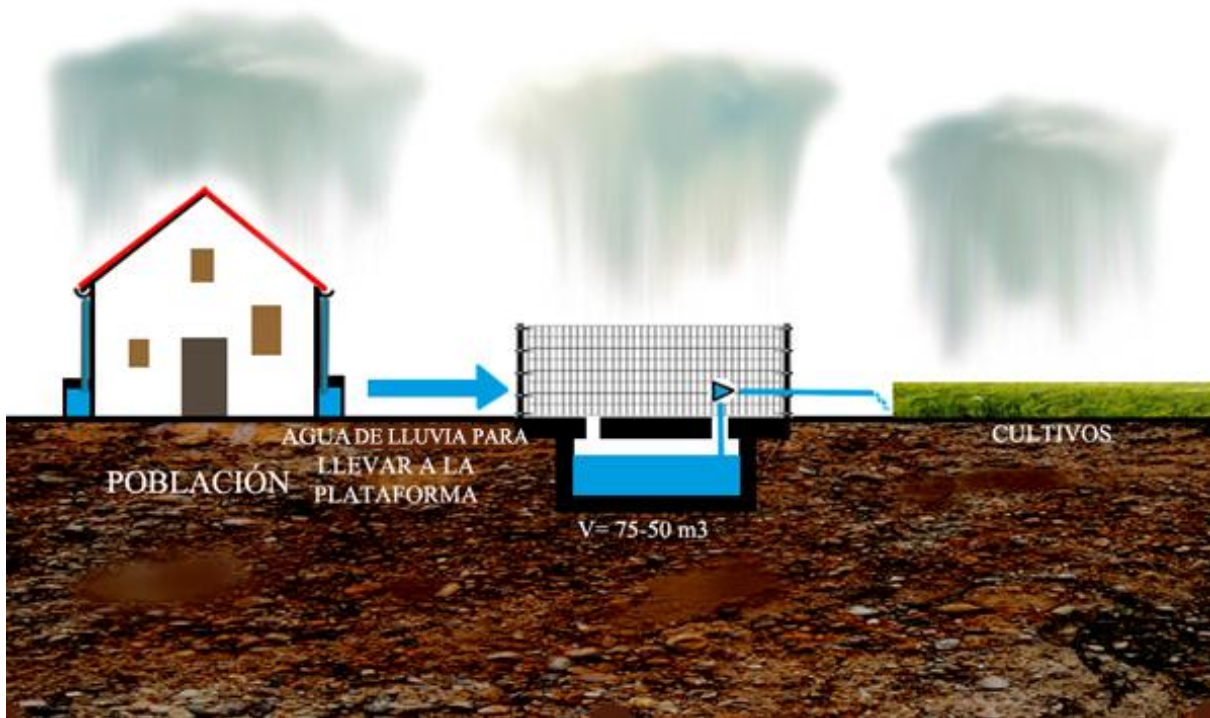
Con los datos recogidos por las diferentes administraciones estatales relacionadas con la pluviometría, se observa que la falta de agua provoca menos producción y por lo tanto menos generación de ingresos en una sociedad falta de recursos económicos entre otras cosas.



### 1- Gestionar eficazmente el agua que se extrae de los acuíferos



**2- Recogida del agua de lluvia, almacenándola en el depósito subterráneo.**

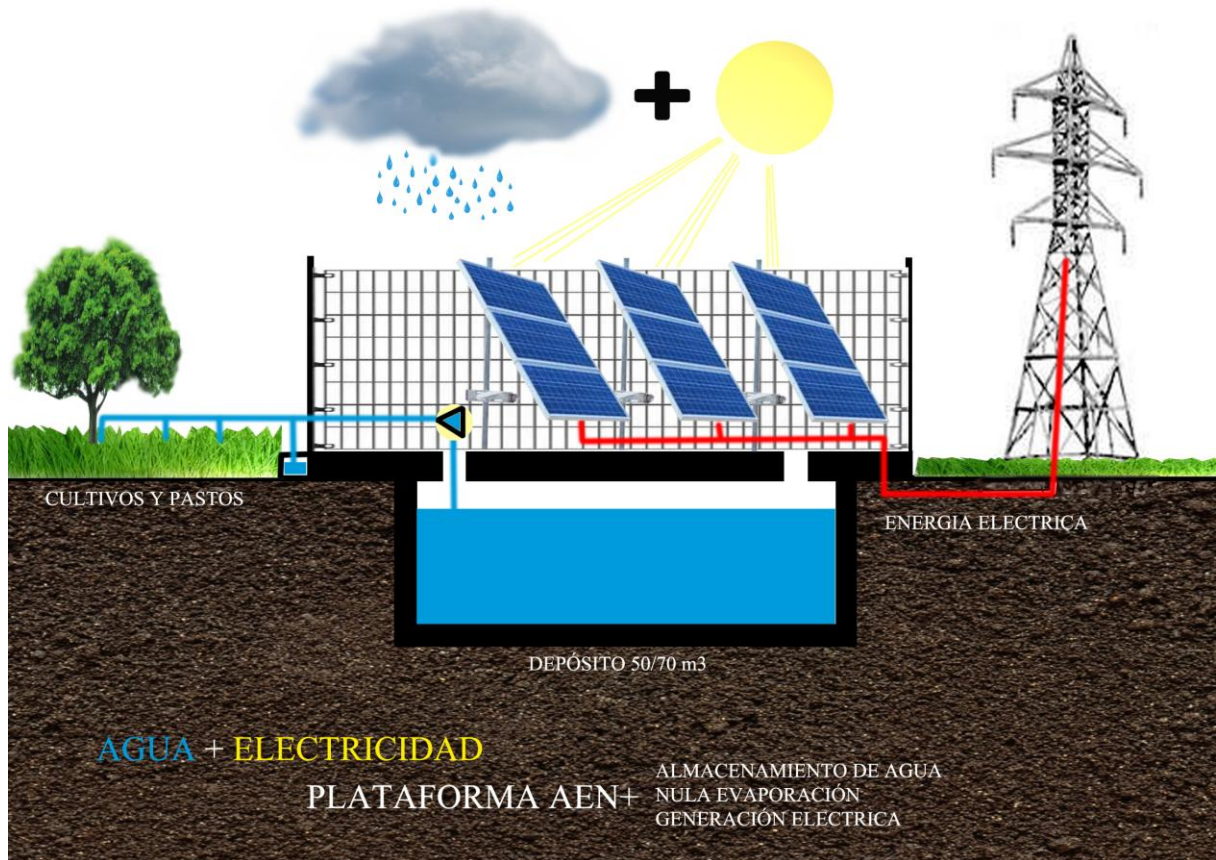


**En los pueblos, se podrá realizar una recogida precisa de agua de lluvia y posteriormente transportarla a las plataformas pertinentes.**



**Los tejados suelen ser unos buenos captadores de agua de lluvia**

### 3- Generación de electricidad con paneles fotovoltaicos.



Por lo tanto, dispondremos de una plataforma que si llueve es positiva y si hace sol generando electricidad (mínimo 3.300 W/h.), también será positiva.

Fuente: <https://erenovable.com/existe-la-energia-electrica-100-verde/>



**Sabemos que hay años secos y años lluviosos y que las lluvias pueden concentrarse en unas pocas semanas al año en determinados territorios, para posteriormente venir largos periodos de sequía.**



**Pasan los días, las semanas, los meses y no llueve, pero el sol no deja de calentar la tierra y de evaporar la poca humedad que tiene, hasta que el final es dramático y casi toda la cosecha se pierde por falta de agua. Cuando llegan las lluvias ya no ayudan ni a los cultivos ni al agricultor, todo se ha convertido en desesperación, impotencia.**

**La Plataforma AEN+ está pensada para ayudar a los agricultores y ganaderos, se podrá instalar en cualquier terreno rural dedicado al cultivo, que posteriormente se utilizará como avituallamiento normalizado de agua y/o como emergencia en épocas de sequía para regar los campos.**

**Una plataforma de 150 m<sup>2</sup> de recogida de agua y un depósito de 50 m<sup>3</sup> está pensada para una superficie de cultivo de 10 Ha. en un territorio que tenga una pluviometría anual de 300 l/m<sup>2</sup>. Al estar el agua almacenada en el depósito la evaporación es 0.**





**Imagen virtual de la plataforma en la comarca de los Monegros.**



**Imagen idealizada de la plataforma AEN+ en el Priorat.**

Instalada en cualquier zona de la orografía, los agricultores podrán disponer de un volumen mínimo inicial de 50 m<sup>3</sup>/año para regar los cultivos en caso de necesidad por falta de lluvias. Muy importante matizar que a partir del momento en que se dispone de la plataforma (se puede llenar tantas veces como se crea oportuno) en zonas de secano, el agricultor podrá decidir cuando riega.

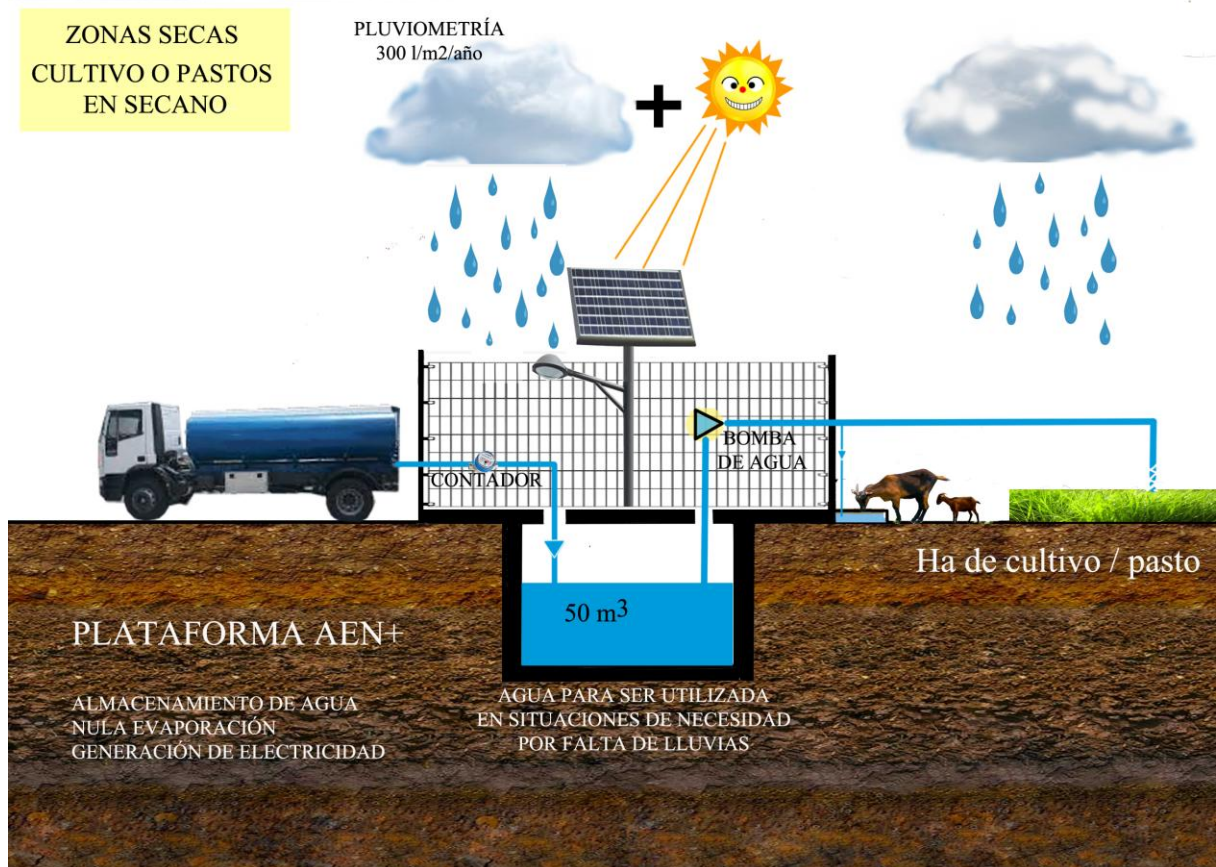


**Imagen idealizada de la plataforma AEN+ en los Monegros.**

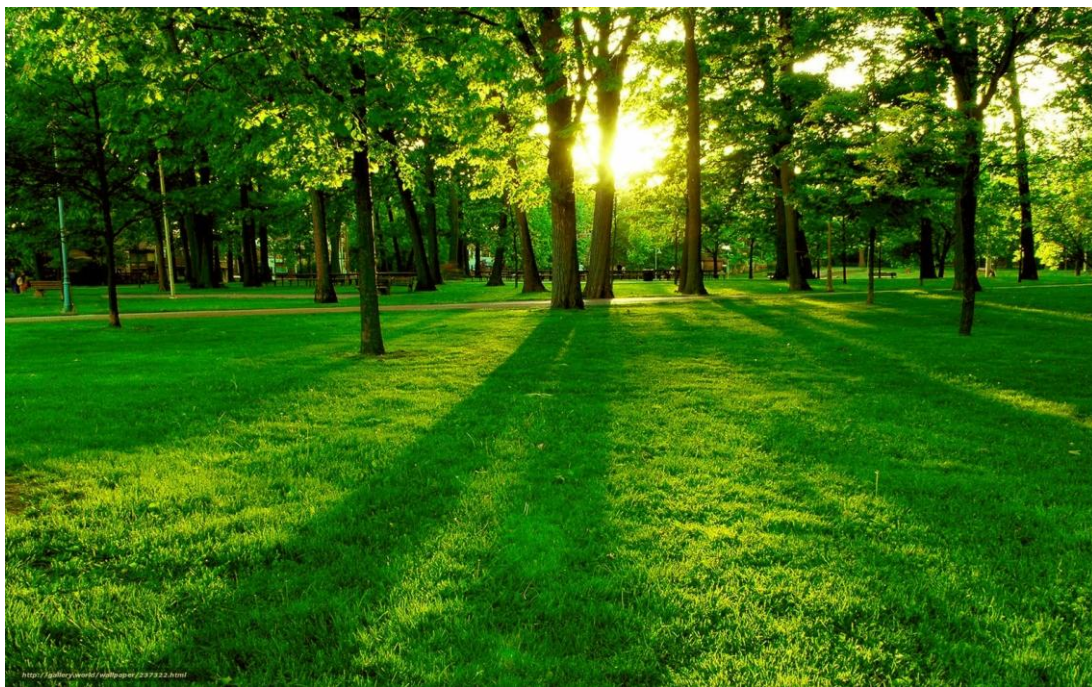


**Zona del Priorat.**

Instalada en cualquier zona de la orografía, los ganaderos podrán disponer de un volumen mínimo inicial de 50m<sup>3</sup>/año (se puede llenar tantas veces como se crea oportuno) para regar los pastos y dar de beber al rebaño, principalmente en épocas de sequía. Indicar que podrá decidir al igual que el agricultor, cuando y cómo le da uso.



Instalada en zonas áridas y semiáridas, cómo puede ser la Zona del Sureste de la Península Ibérica, se abre la posibilidad que con el agua recogida y almacenada, regar los árboles adecuados a zonas secas que se han plantado con anterioridad, pudiendo generar un manto vegetativo en la superficie del terreno y podría convertirse en una forma útil de luchar contra la desertización de los territorios, además de la correspondiente generación de energía.

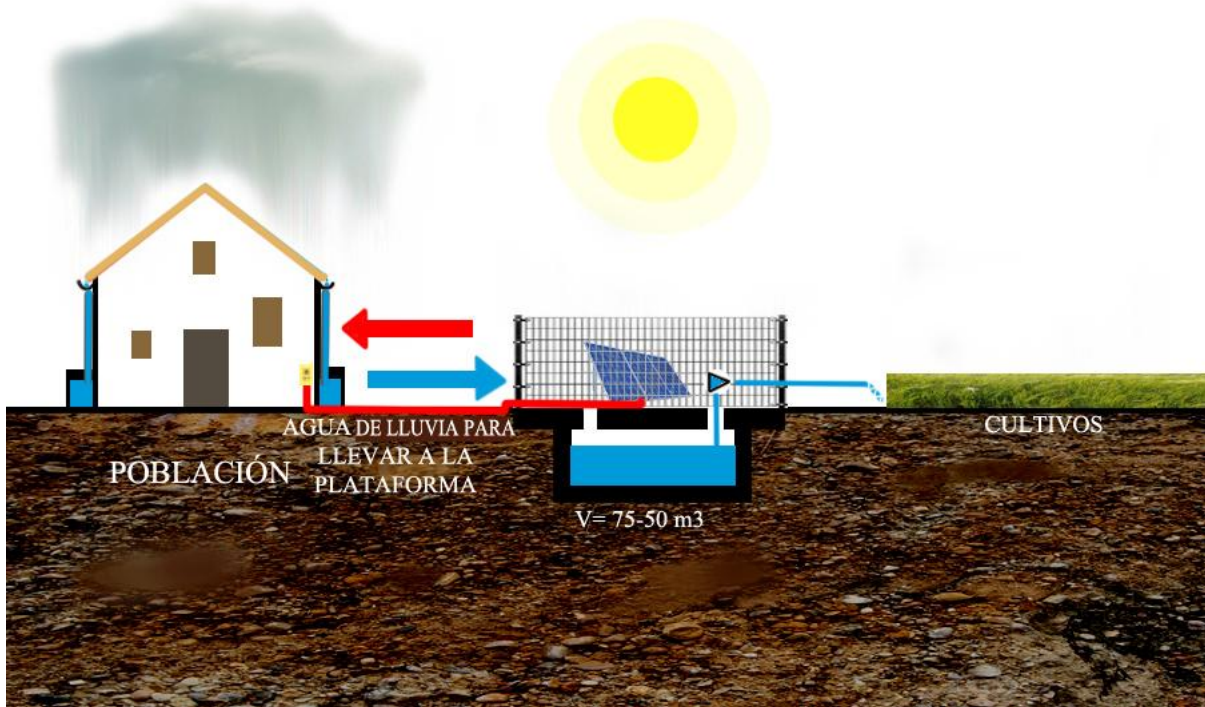
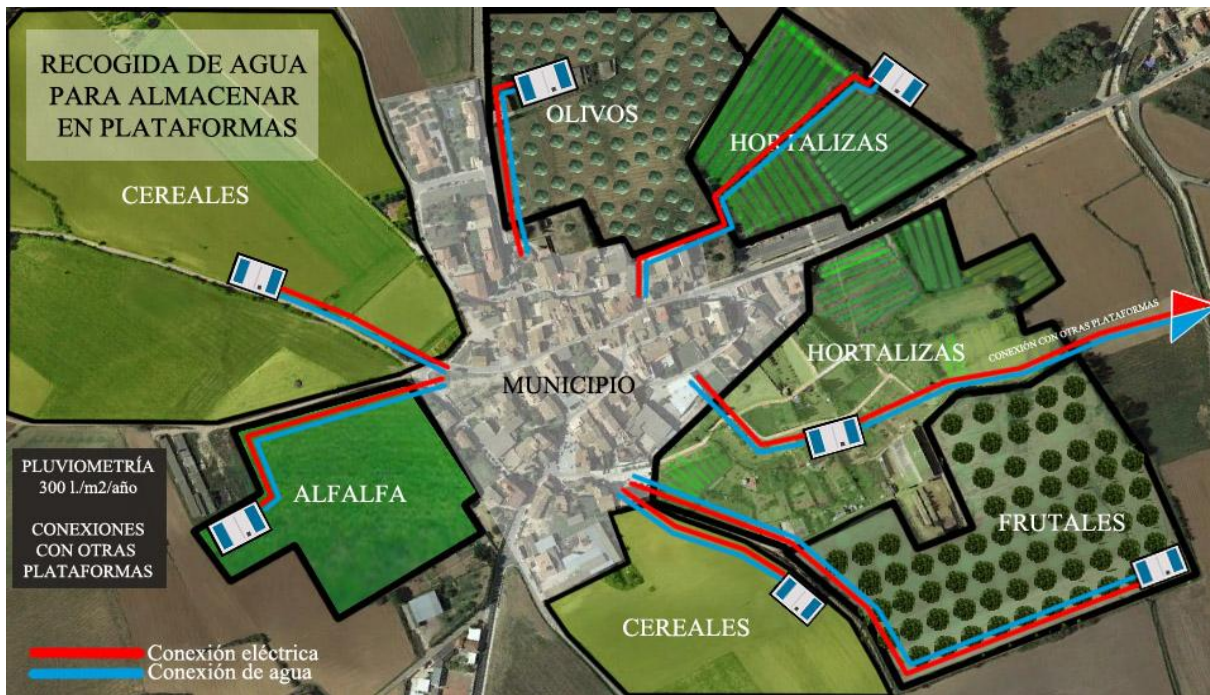


Instalada en cualquier zona de la orografía, la plataforma podría almacenar el agua de lluvia que se pudiera recoger en una planta de paneles solares fotovoltaicos con las canalizaciones debidamente construidas para que el agua fluya hasta el depósito de la plataforma. El volumen de éste irá en relación a la superficie de recogida de los paneles. El sistema tiene la misma funcionalidad en los parques eólicos.



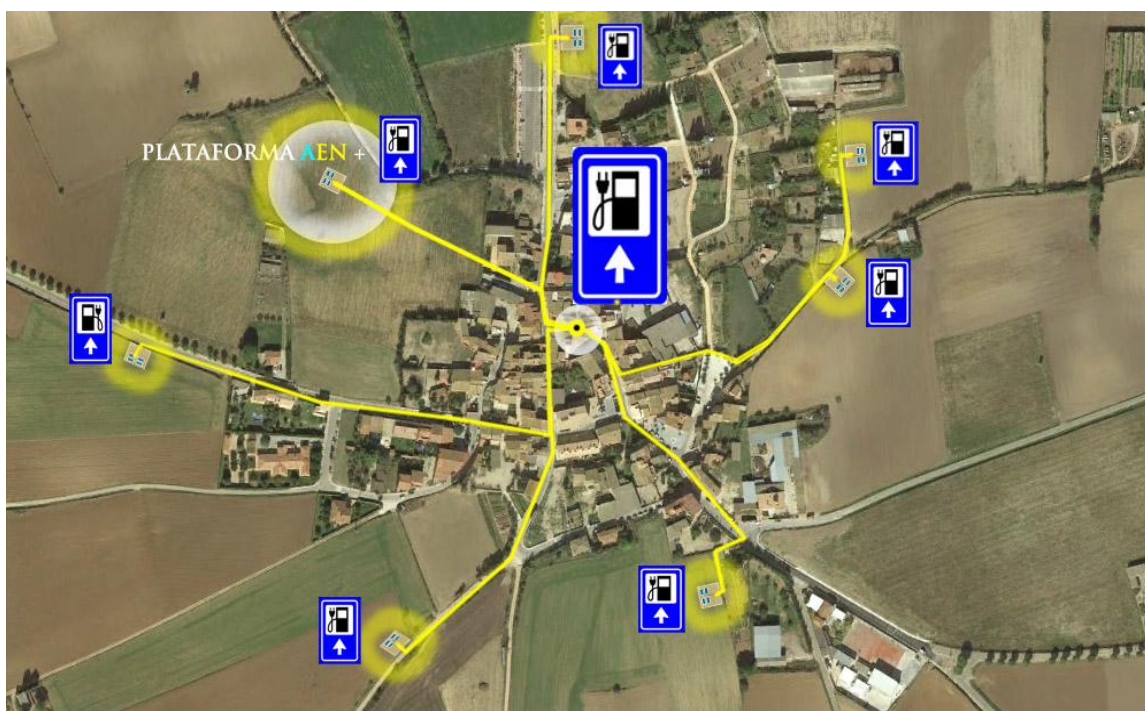
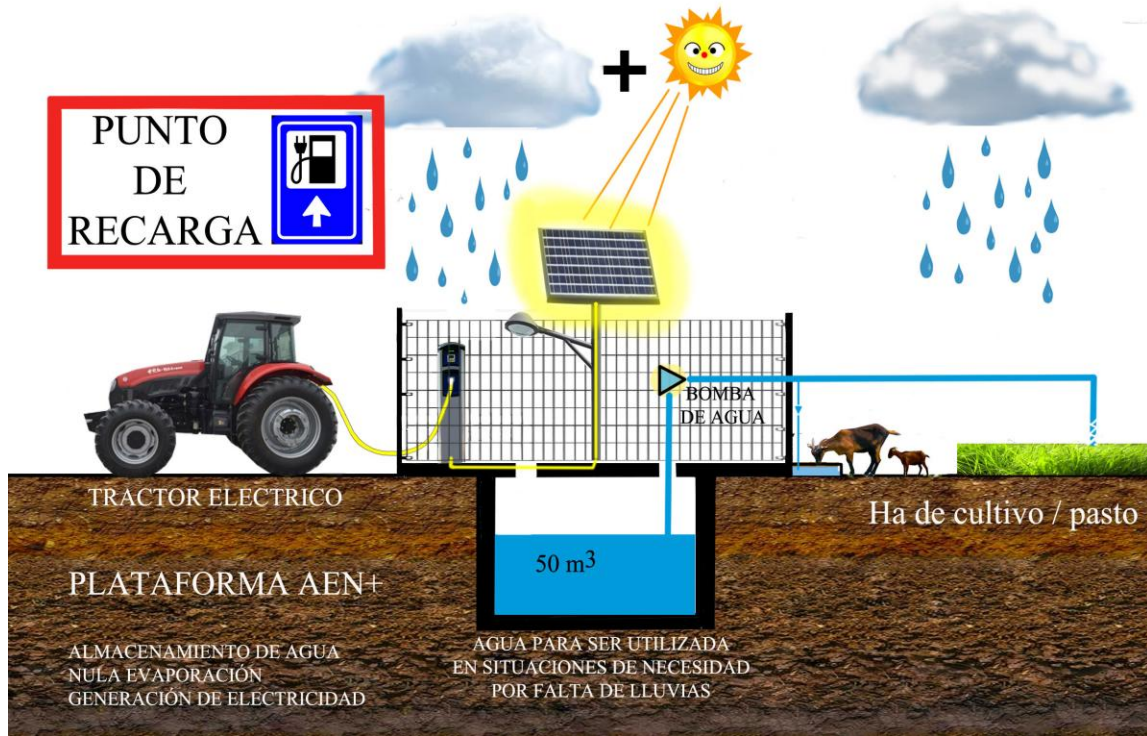
Vista aérea de varias plantas solares.

Con la utilización sistemática del agua de las plataformas se podría aumentar la productividad de los campos de cultivo y evitar las pérdidas que sufren muchos agricultores por culpa de las sequías.

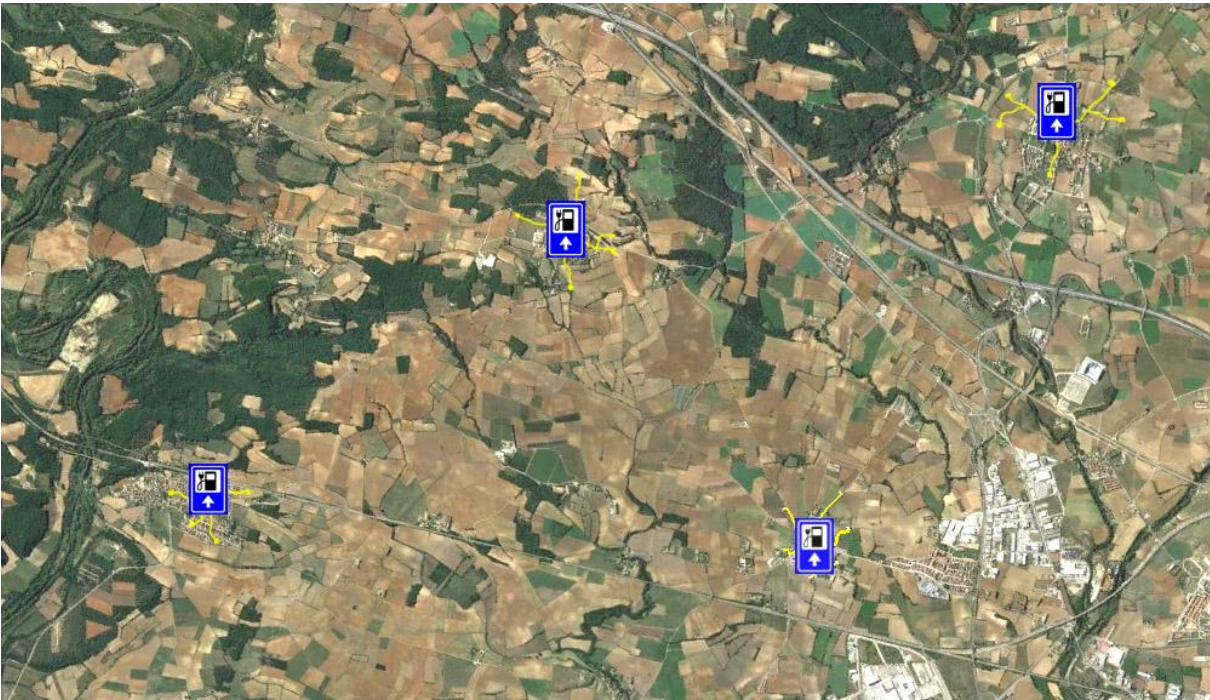


Esquema del intercambio de agua y electricidad.

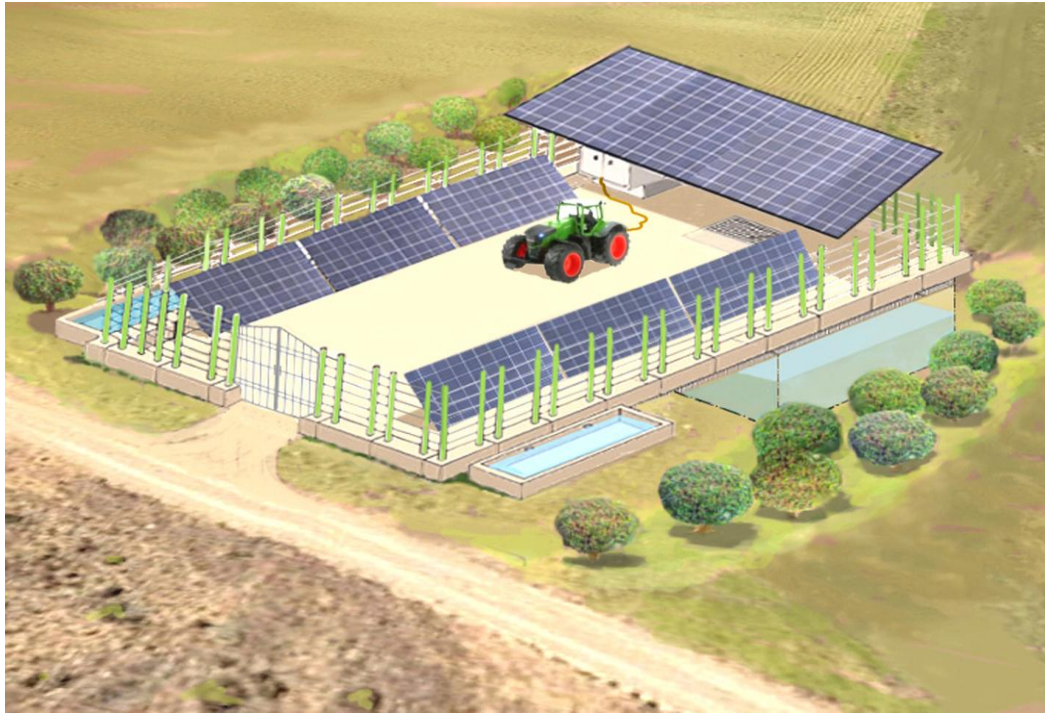
# LA PLATAFORMA AEN+ COMO CENTRO DE RECARGA PARA VEHÍCULOS ELECTRICOS



La instalación de plataformas, haría posible de una forma gratuita la disposición de puntos de carga en los municipios rurales.







**Representación de dos zonas de carga, en la misma plataforma y en el pueblo**



Según la **UPA-UCE Extremadura** cifra en más de 336 millones de euros las pérdidas por la sequía en el campo en un año considerado como el tercero más seco en lo que llevamos de siglo y reclama medidas urgentes para paliar sus efectos en la citada región. La falta de lluvia y las altas temperaturas, hacen que la sequía se agudice cada día más, y la falta de agua, genere mayores problemas en el campo.

*Artículo difundido en (agroinformación.com) en fecha 30/7/2019.*

### **(OBJETIVOS CON LA INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA AEN+)**

- 1- Regadío: Garantizar el control del agua que se extrae de los acuíferos.
- 2- Secano: Garantizar un volumen mínimo inicial de agua (50 m<sup>3</sup>) para el riego.
- 3- Eliminar la evaporación de agua almacenada.
- 4- Generación de energía eléctrica (mínimo 3.300 W/h).
- 5- Implantación de la recogida eficiente de agua de lluvia en los pueblos.
- 6- Aumentar la eficiencia productiva de los cultivos de secano.
- 7- Aumentar la eficiencia productiva de las explotaciones ganaderas.
- 8- Aumentar la extensión de zonas arboladas en zonas secas.
- 9- Garantizar la buena salud de los acuíferos.
- 10- Recoger el agua de lluvia que cae en las placas de las plantas fotovoltaicas.
- 11- Frenar el avance de la desertización en zonas áridas, plantando árboles.

-----  
*Datos y referencias recogidos de diferentes medios de comunicación, de universidades y organismos gubernamentales e internacionales anteriormente citados.*

Convendría que las plataformas AEN+ estuvieran subvencionadas por las diferentes Administraciones como fórmula de inversión de futuro para los agricultores; por lo que se podría convertir en un ahorro para el país y en un beneficio para todos.

Estamos plenamente convencidos que esta solución que presentamos será de muy largo recorrido. De ésta forma cerramos el ciclo vital de la Naturaleza: tierra, agua y sol. Y además disponemos de una herramienta para frenar uno de los ciclos destructivos de la Naturaleza: tierra, falta de agua y sol.

**ERECO Ambiental** ([www.erecoambiental.com](http://www.erecoambiental.com))

Rbla. Sant Nebridi nº 39 Local 6 –Terrassa- Barcelona

**Telf.699 20 58 88** Email: [info@erecoambiental.com](mailto:info@erecoambiental.com)

